

02

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 00/77509 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 27/447,  
30/60, 35/08, 15/14, B01L 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05206

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Juni 2000 (06.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 27 533.5 16. Juni 1999 (16.06.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-  
nahme von US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE];  
Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).  
GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER SPEK-  
TROCHEMIE UND ANGEWANDTEN SPEK-  
TROSKOPIE E.V. [DE/DE]; Bunsen-Kirchhoff-Strasse  
11, D-44139 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EISENBEISS, Fried-  
helm [DE/DE]; Luisenstr. 28, D-64331 Weiterstadt (DE).  
STANISLAWSKI, Bernd [DE/DE]; Ilkenhansstr. 13,  
D-60433 Frankfurt (DE). GREVE, Thomas [DE/DE];  
Dieburger Str. 238, D-64287 Darmstadt (DE). BEN-  
DER, Renate [DE/DE]; Altheimweg 14, D-64291  
Darmstadt (DE). HERGENRÖDER, Roland [DE/DE];  
Immermannstr. 35, D-44147 Dortmund (DE). WEBER,  
Günther [DE/DE]; Justusweg 2, D-44149 Dortmund  
(DE). GRASS, Benedikt [DE/DE]; Schlesien Str. 30,

D-59457 Werl (DE). NEYER, Andreas [DE/DE];  
Langerfelderstr. 69a, D-56838 Iserlohn (DE). JÖHNCK,  
Matthias [DE/DE]; Dülmener Str. 27a, D-48163 Münster  
(DE). SIEPE, Dirk [DE/DE]; Vinckeplatz 7, D-44139  
Dortmund (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH;  
D-64271 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,  
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,  
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-  
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MINIATURIZED ANALYTICAL SYSTEM

(54) Bezeichnung: MINIATURISIERTES ANALYSENSYSTEM

(57) Abstract: The invention relates to the production and the design of flow-through elements for microstructured analytical sys-  
tems. The inventive method allows the production of analytical systems from synthetic material that are provided with a liquid- and  
gas-tight channel structure in which thin-film electrodes may be arranged any place.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Herstellung und Aufbau von Durchflusseinheiten für mikrostrukturierte Analysen-  
systeme. Das erfindungsgemäße Verfahren ermöglicht die Produktion von Analysensystemen aus Kunststoff, die eine flüssigkeits-  
und gasdichte Kanalstruktur aufweisen, in der sich an beliebigen Stellen Dünnschichtelektroden befinden können.

WO 00/77509 A1

100064851 21.12.2000